

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/022173 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G01R 15/18, 15/20

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/008981

(22) Date de dépôt international : 11 août 2004 (11.08.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/10120

22 août 2003 (22.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]; 1, Avenue
Paul Ourliac, BP 1149, F-31036 Toulouse Cedex 1 (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SUQUET,
Michel [FR/FR]; 40, Rue Saint Périer, F-31270 Villeneuve
Tolosane (FR).

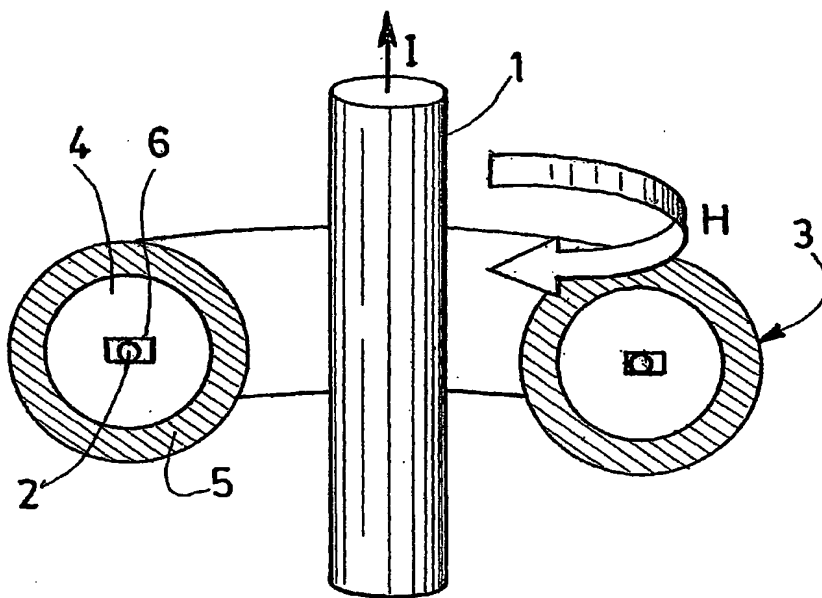
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR MEASURING THE INTENSITY OF A STRONG CURRENT PASSING THROUGH A WIRE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR MESURER L'INTENSITE D'UN COURANT FORT PARCOURANT UN FIL



(57) Abstract: The invention relates to a device for measuring the intensity (1) of a strong current passing through a wire (1), said device comprising a magnetic sensor (2) in the form of a loop surrounding the wire (1), and an arc runner (3) which consists of a conductive material that surrounds the wire (1) and conducts a high frequency counter-current, the intensity of which is adjusted in order to cancel the magnetic field (H). The inventive device is characterised in that the arc runner (3) consisting of a conductive material is part of a short circuit and surrounds the magnetic sensor (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/022173 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : Le dispositif pour mesurer l'intensité (1) d'un courant fort parcourant un fil (1), comprend un capteur magnétique (2) sous la forme d'une boucle entourant le fil (1), une spire (3) en matière conductrice entourant le fil (1), parcourue par un courant d'opposition, haute fréquence dont l'intensité est ajustée pour annuler le champ magnétique (H) est caractérisé en ce que la spire (3) en matière conductrice est en court circuit et entoure le capteur magnétique (2).